Revue suisse Zool.	Tome 86	Fasc. 3	p. 673-677	Genève, septembre 1979

Erithosoma pilosum n. g., n. sp., nouveau Parasitidae népalais (Parasitiformes, Gamasides)

par

C. ATHIAS-HENRIOT

Avec 11 figures

Abstract

Erithosoma pilosum **n. g., n. sp., a new Parasitidae (Parasitiformes, Gamasides) from Nepal.** — The paper describes the male of a parasitid gamasid, the morphological semiology of which is so particular—if compared with genera still defined in the Parasitina—that creating a new genus seems to be necessary. The only available specimen originates from Nepal, at an altitude of 2600 m.

INTRODUCTION

Le nouveau taxon a été récolté dans de la mousse à 2600 m d'altitude par le Prof. H. Franz, au Népal. Par rapport aux genres de Parasitina déjà définis, sa singularité ne permet de le ranger dans aucun d'entre eux, tout au moins dans l'acception restrictive qu'il convient de donner à ces genres (Athias-Henriot 1969, 1971, 1977*a*, *b*, 1978*a*, *b*; Juvara-Bals 1972; Juvara-Bals & Athias-Henriot 1971).

J'exprime mes remerciements au Prof. H. Franz qui a bien voulu me confier l'étude de cet intéressant matériel.

Le mâle holotype est déposé au Muséum d'Histoire naturelle de Genève.

Erithosoma n. g., adulte

Habitus longiligne. Pattes longues et grêles. Face dorsale de l'idiosome et opisthogastre néotriches. Mâle seul connu.

Face dorsale (fig. 1, 2)

Légèrement récurvée, la limite postérieure du peltidium s'inscrit dans la microsculpture mais est dépourvue de coupure. Postérieurement à la hauteur de gd1, pilosité néotriche, atactotactique ou, dans l'opisthodorsum, plus ou moins cosmiotriche. Poils

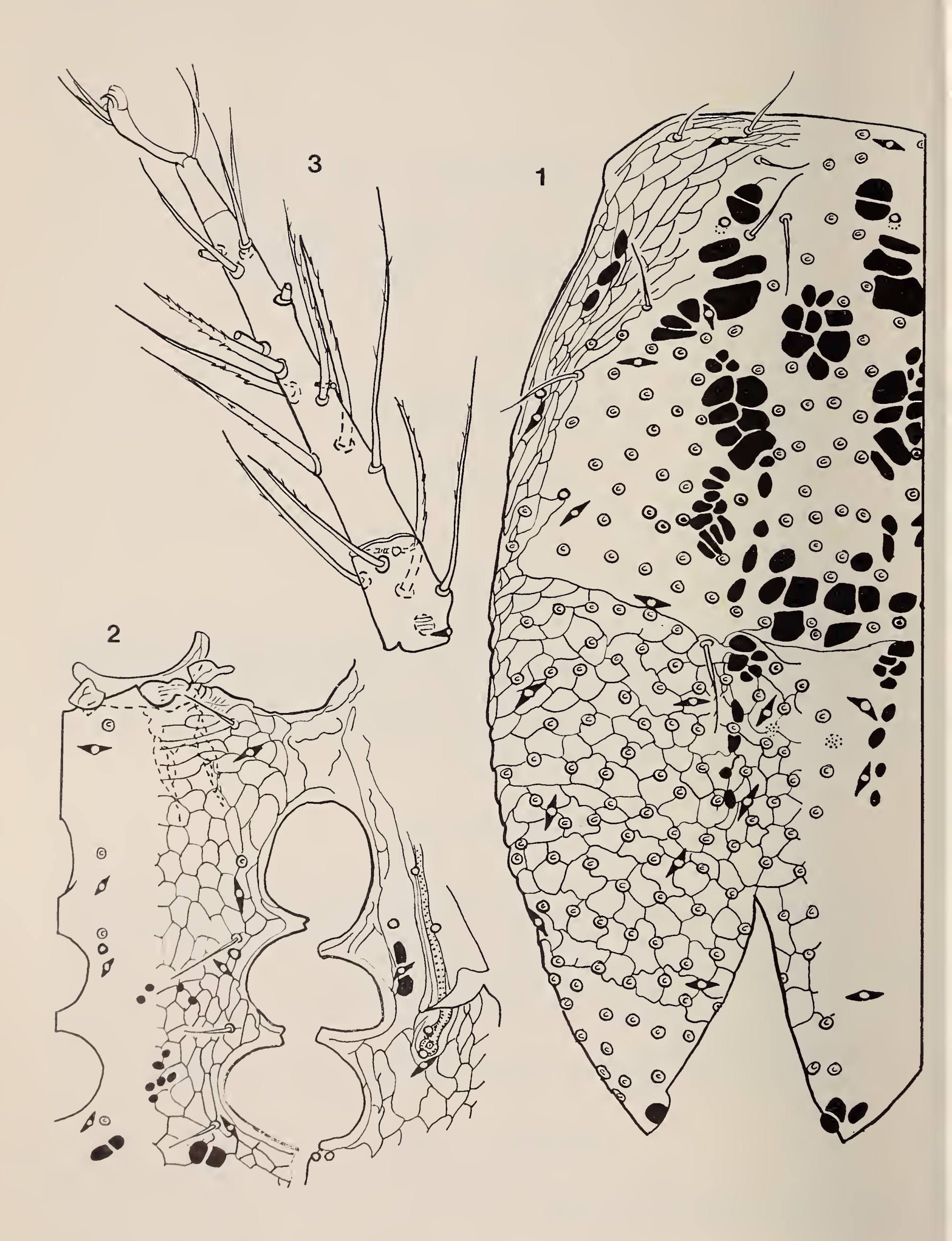


FIG. 1-3.

Erithosoma pilosum n. sp., mâle;

1: idiosome, dorsalement.
2: régions sternogénitale, péritrémale et cingulaire. 3: tarse IV.

fins, assez longs, subégaux, éparsement barbulés. Adénotaxie peltidiale bidéficiente (gd2 et gd5 sont absentes). Opisthodorsum anadénique; gd1 postéroantiaxiale et subcontiguë au sigille sp; gd4 antéroantiaxiale à id4. Les sigilles peltidiaux indiquent une musculature robuste. A l'opisthodorsum, idm3 déficiente et les sensilles idl1 et idm1 en situation comparativement très postérieure. La figure 2 montre la structure de la région cingulaire, laquelle ne fournit pas de présomption sur les caractères qu'elle peut avoir chez la femelle. Les sigilles saIX-saXII sont réduits, disposés en file longitudinale, rapprochés et situés dans le tiers antérieur de l'opisthodorsum.

Face ventrale (fig. 2)

Au sternum, angle antérolatéral très large et prolongé antiaxialement jusqu'à l'arc exopodal. Glande gv1 présente, située entre v3 et iv3; gv2 double; gv3 déficiente.

Gnathosome (fig. 4, 5, 6, 10, 11)

Tégulum très ornementé, à limbe trifide et branches longues et étroites. Au génual pédipalpaire, poils paraxiaux simples, tronqués; au fémur, poil paraxial digité; tarse dépourvu de formation lenticulaire paraxiale. Au subcapitulum, poils simples; ténidie plutôt étroite, à huit crêtes simples, terminée par un scabretum. Poil chélicéral simple, proportionnellement long.

Pattes (fig. 3, 7, 8, 9)

Poils plutôt longs et fins, barbulés. Aux télotarses II-IV, le verticille subdistal tétratrichosique présente la condition rassemblée (non dissociée) et se trouve à distance de l'apex télotarsal. Trochanter IV simple, inerme.

Caractères sexuels secondaires (fig. 2, 6 à 9).

Orifice génital surmonté d'un robuste sclérite transverse, étroit sagittalement, dilaté antiaxialement; limbe operculaire petit et simple. A la chélicère, mors mobile pluridenté; spermatotrème simple et long; mors fixe édenté; oncophyses synarthrodiales libres et brèves. A la patte II, articles inaltérés dans leur forme; au fémur, calcar imparfaitement ankylosé, peu volumineux; tubercule fémoral axillaire et poil av1 des génual et tibia réduits à un vestige conique.

Espèce type: *Erithosoma pilosum* n. sp.

Erithosoma pilosum n. sp., mâle (fig. 1-11)

Pigmentation ocracée, tirant sur le brun.

Au peltidium, réticulation périphérique, interrompue selon une ligne approximative gd1-gd4. A l'opisthodorsum, cette ornementation est polygonale et plus ou moins sinueuse, extensive. Poils dorsaux de longueur très homogène (la plupart d'entre eux n'est représentée à la fig. 1 que par l'embase). Le péritrème, simple et étroit, n'atteint pas tout à fait la hauteur de gd1. Il n'y a pas de glande poststigmatique. La largeur du processus antérolatéral du sternum est subégale à v3-v4; gv1 est très distante de la ligne sagittale. La face ventrale présente une réticulation polygonale.

Tégulum grossièrement strié dans sa région postérieure, orné de cristules sinueuses organisées en réseau entre cette striation et le limbe; branche médiane plus longue et plus étroite que la latérale. Corniculus non (ou à peine) altéré; subcapitulum simple. Chélicères et mors chélicéraux longs et plutôt étroits. Mors simples, crochus apicalement; spermatorhabde simple.

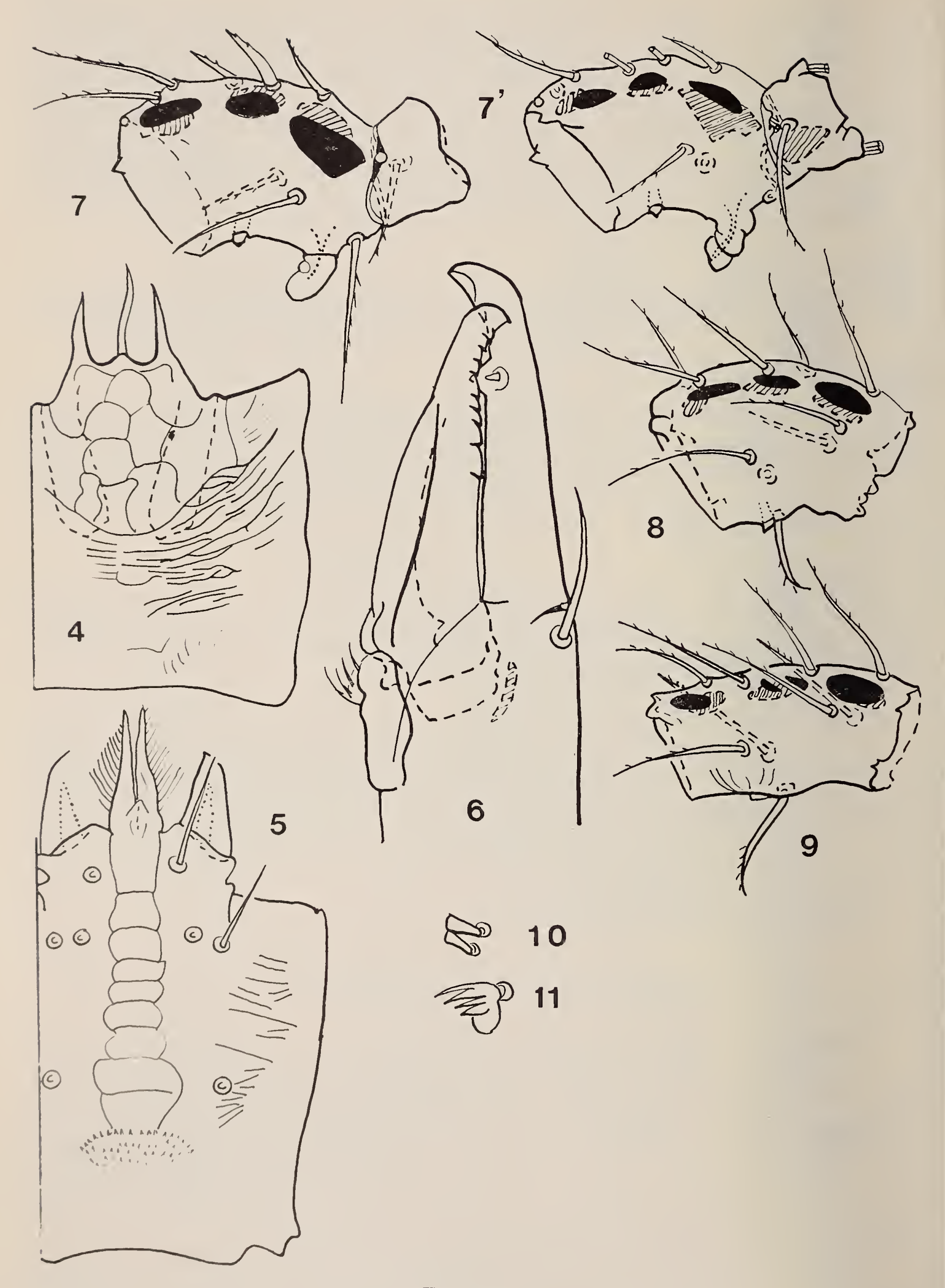


Fig. 4-11.

Erithosoma pilosum n. sp., mâle;
4: tégulum. 5: subcapitulum. 6: mors chélicéraux, antiaxialement.
7 à 9: patte II. 7: fémur. 8: génual. 9: tibia.
10, 11: pédipalpe, poils paraxiaux. 10: génual. 11: fémur.

Calcar fémoral digitiforme, court, légèrement incurvé; tubercule axillaire comparativement très distant du calcar; poil basifémoral relativement très long. Aux prétarses II-IV, lobe ambulacral latéral ligulé, dépassant assez longuement la griffe.

Dimensions (en μm): tIV = 226; v1-v3 = 129; v3-v'3 = 82.

Holotype - un mâle (nº AH677) - PA/17: PHULCHOKI (Népal) - 08.09.1970 - 2600 m, mousses sur troncs d'arbres et rochers (H. Franz leg.).

CORRIGENDUM

A la suite de la définition d'un nouveau genre d'Amblyseiini (Phytoseiidae), *Dictyonotus* Athias-Henriot, 1978, parue dans *Entomophaga* (23 (2): 189-194), le Dr B. Hauser, du Musée d'Histoire naturelle de Genève, m'a signalé que ce nom était préoccupé (Kriechbaumer, 1894, *Zool. Jahrb. Syst.* 8: 198, Hymenoptera); il convient donc de modifier le nom du nouveau genre d'Amblyseiini, pour lequel je propose *Dictydionotus* Athias-Henriot, 1979.

RÉFÉRENCES

Athias-Henriot, C. 1969. *Psilogamasus hurlbutti* n. g., n. sp., gamaside nouveau de Tanzanie (Acariens anactinotriches, Parasitidae). *Annls. Soc. ent. Fr.* 5 (1): 439-449.

— 1971. *Paragamasus (Tanygamasus) probsti* (Oudemans), avec quelques mises au point synonymiques (Arachnides, Gamasides tocospermiques, Parasitidae). *Zool. Meded. Leiden.* 45 (16): 167-179.

— 1975. Nouvelles notes sur les *Amblyseiini*. II. Le relevé organotaxique de la face dorsale adulte (Gamasides Protoadéniques, Phytoseiidae). *Acarologia* 17 (1): 21-29.

— 1977*a*. Untersuchungen über die Gattung *Neogamasus* Tikhomirov mit zwölf neuen Arten aus Korea (Parasitiformes, Gamasides). *Annls. hist. nat. Mus. natn. hung.* 69: 311-341.

— 1977*b*. Les sept lignées du genre *Neogamasus* Tikhomirov d'après les données de la dynamique évolutive (Parasitiformes, Parasitidae). *Acarologia* 19 (1): 26-29.

— 1978*a*. *Paracarpais* n. g. (type *Gamasus furcatus* G. et R. Canestrini, 1882) et redescription de *Paracarpais infernalis* (Willmann, 1940) (Parasitiformes, Parasitidae). *Revue suisse Zool.* 85 (1): 47-53.

— 1978*b*. Sur le genre *Eugamasus* Berlese, 1882 (Parasitiformes, Parasitidae). I. Redéfinition Description des petites espèces. *Acarologia* 20 (1): 3-18.

Juvara-Bals, I. 1972. *Mixogamasus*, un nouveau genre de Parasitidae (Acariens anactinotriches) de Roumanie. *Acarologia* 14 (1): 1-14.

Juvara-Bals, I. & C. Athias-Henriot. 1971. Définition de *Phityogamasus* n. g. et redescription de son espèce type, *Parasitus primitivus* Oudemans (Gamasides, Parasitidae). *Acarologia* 13 (3): 446-459.

Adresse de l'auteur :

Station Biologique
F-24620 Les Eyzies
France